

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年6月28日 (28.06.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/45719 A1

- (51) 国際特許分類: A61K 35/16, 35/14, C07K 1/34, 14/75 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 剛 (TAKA-HASHI, Tsuyoshi) [JP/JP]. 古島 浩二 (FURUSHIMA, Koji) [JP/JP]. 森田 将典 (MORITA, Masanori) [JP/JP]. 辻川 宗男 (TSUJIKAWA, Munao) [JP/JP]. 浦山 健 (URAYAMA, Takeru) [JP/JP]. 濱戸 宣昭 (HAMATO, Nobuaki) [JP/JP]; 〒573-1153 大阪府枚方市招提大谷二丁目25番1号 ウェルファイド株式会社 創薬研究所内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/09057
- (22) 国際出願日: 2000年12月20日 (20.12.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 平 11/360950  
1999年12月20日 (20.12.1999) JP
- (74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町三丁目3番9号 湯木ビル Osaka (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ウェルファイド株式会社 (WELFIDE CORPORATION) [JP/JP]; 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町二丁目6番9号 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT.

[続業有]

(54) Title: VIRUS-FREE PLASMA PROTEIN COMPOSITIONS TREATED WITH POROUS MEMBRANE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 多孔性膜処理によるウイルスの除去された血漿蛋白組成物の製造方法、ウイルスの除去された血漿蛋白組成物およびウイルス除去方法

(57) Abstract: Contaminating viruses can be efficiently eliminated while scarcely losing the protein activity by treating a plasma protein composition with a fear of viral contamination with a porous membrane having a pore size larger than the diameter of a single viral particle, in particular, subjecting the plasma protein composition to fractionation by sedimentation prior to the treatment with the porous membrane. In particular, fibrinogen compositions free from non-envelope viruses, among all parvovirus can be provided thereby. Thus, safe plasma protein preparations free from any viruses can be conveniently provided.

(57) 要約:

ウイルスの夾雑が危惧される血漿蛋白組成物を、ウイルス単粒子径より孔径の大きな多孔性膜処理に付すことによって、特に多孔性膜処理前に血漿蛋白組成物を沈殿法分画処理に付すことによって、蛋白質の活性を殆ど失うことなく、効率よく夾雑ウイルスを除去することができる。

特に、非エンベロープウイルス、とりわけパルボウイルスを実質的に含まないフィブリノゲン組成物が提供される。

本発明を適用することにより、ウイルスの除去された、安全な血漿蛋白製剤を簡便に提供することができる。

WO 01/45719 A1